

TDM 01

TRANSMISSOR DE DENSIDADE

O transmissor de densidade Metroval pode ser aplicado em processos de medição de massa específica, densidade ou na concentração de substâncias químicas, sejam elas puras ou não, com presença de partículas em suspensão, mesmo em produtos químicos corrosivos. Funciona independentemente da posição de instalação e possui monitoramento contínuo.

MELHOR RELAÇÃO
CUSTO X BENEFÍCIO

TECNOLOGIA
AVANÇADA

OTIMIZA PROCESSOS
DE SOLUÇÃO



DADOS TÉCNICOS

Faixa de medição	0 - 5000 kg/m ³		
Faixa de medição standard	400 - 2000 kg/m ³		
Medição de concentração	°INPM (teor alcoólico)	°BRIX (sacarose)	°BAUMÉ (densidade)
	90 - 95 20°C	10 - 35 20°C	0,5 - 25 15,6°C
	90 - 100 23°C	30 - 60 60°C	
	98 - 100 20°C	50 - 80 20°C	
	50 - 80 40°C		
Erro máximo	< ±0,1 kg/m ³		
Repetibilidade	< ±0,01 kg/m ³		
Material condutivo em contato com o fluido	316L		
	Materiais sob consulta: 316Ti; Tântalo; Titânio; Hastelloy C4; Monel.		
Temperatura	Ambiente	-20 a +60 °C / -40 a +85° C (sob consulta)	
	Processo	-40 a +150° C	
	Especial	-40 a +210° C	
Protocolo de comunicação	MODBUS - RTU (RS-485)		
Certificado de Conformidade Ex INMETRO	Versão integral: Ex d ib IIB T6 Gb (-20 °C ≤ T amb ≤ +60 °C)	Versão remota: Ex d [ia Ga] IIB T6 Gb Ex d [ia IIC Ga] IIB T6 Gb (-20 °C ≤ T amb ≤ +60 °C)	

MODELO	TDM 01.12	TDM 01.19 (sob consulta)	TDM 01.25 (sob consulta)
Faixa de vazão de amostragem	0 a 50 l/min	0 a 200 l/min	0 a 350 l/min
Faixa de vazão de amostragem recomendada	1,5 a 6 l/min	10 a 30 l/min	20 a 50 l/min
Conexões	OD12mm (Padrão - Swagelok) Flange DN1/2", 3/4" ou 1" Classe 150 Flange DN1/2", 3/4" ou 1" Classe 300 Flange DN1/2" ou 3/4" Classe 600 Rosca 1/2" BSP ou NPT Tri-Clamp DN25	OD3/4" (Padrão - Swagelok) Flange 3/4" ou 1" Classe 150 Flange 3/4" ou 1" Classe 300 Flange 3/4" ou 1" Classe 600 Rosca 3/4" BSP ou NPT Tri-Clamp DN25	Flange DN1" Classe 150 Flange DN1" Classe 300 Flange DN1" Classe 600 Rosca 1" BSP ou NPT Tri-Clamp DN25
Peso	6 Kg	12 Kg	21 Kg

TDM - jul/18 REV A



FALE COM A METROVAL

✉ vendas@metroval.com.br

www.metroval.com.br

19 2127 9400

